

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **11091189 A**(43) Date of publication of application: **06 . 04 . 99**

(51) Int. Cl.

B41J 21/00
G06F 17/24
G06F 17/50

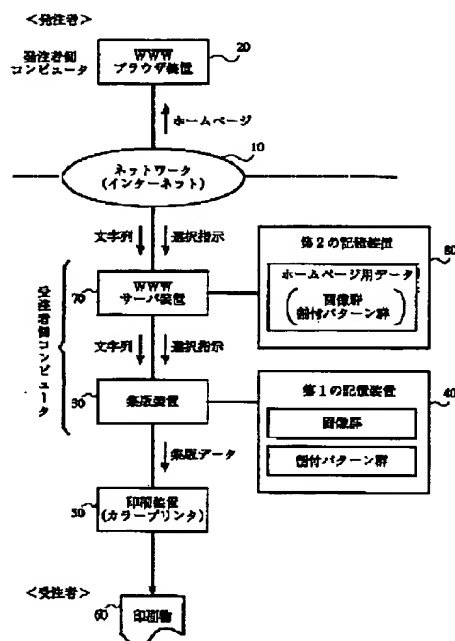
(21) Application number: **09276450**(22) Date of filing: **24 . 09 . 97**(71) Applicant: **DAINIPPON PRINTING CO LTD**(72) Inventor: **GOMI HIDETAKA**(54) **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING PRINTED MATTER BY UTILIZING NETWORK**

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To efficiently process orders while allowing an order issuer to effectively utilize a database at the side of an order receiver.

SOLUTION: An order receiver prepares many product images and layout patterns and stores as data in a memory apparatus 40 and a memory apparatus 80. Data in the memory apparatus 80 are in a form to be presented as a home page and offered to an internet 10 by a www server apparatus 70. An order issuer, while reading the home page, selects a required product image and a required layout pattern by a www browser apparatus 20 and inputs a character string. A selection instruction and the character string input by the order issuer are transmitted to a form collection apparatus 30 from the www server apparatus 70. The form collection apparatus 30 accesses the memory apparatus 40 on the basis of the information, carries out a form collection process and makes a printing apparatus 50 output a printed matter 60.

COPYRIGHT: (C)1999,JPO



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-91189

(43) 公開日 平成11年(1999) 4月6日

(51) Int.Cl.⁹

識別記号

F I

B 4 1 J 21/00

B 4 1 J 21/00

Z

G 0 6 F 17/24

G 0 6 F 15/20

5 3 4 P

17/50

15/60

6 0 1 C

6 3 4 E

審査請求 未請求 請求項の数10 F D (全 10 頁)

(21) 出願番号

特願平9-276450

(22) 出願日

平成9年(1997) 9月24日

(71) 出願人 000002897

大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

(72) 発明者 五味 英隆

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

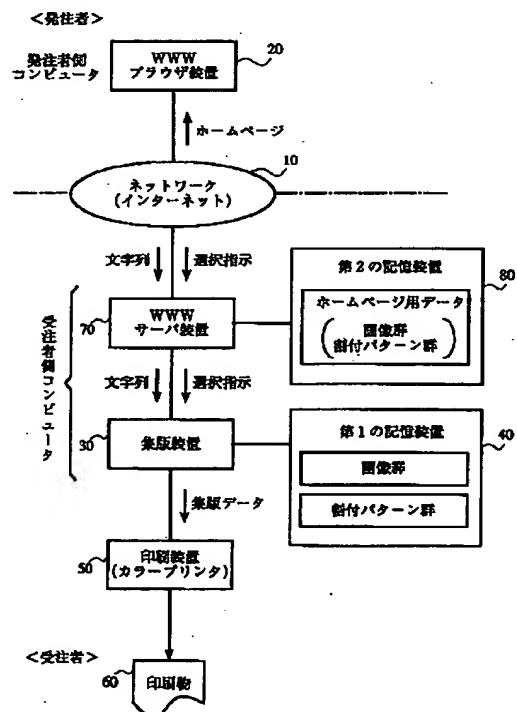
(74) 代理人 弁理士 志村 浩

(54) 【発明の名称】 ネットワークを利用した印刷物作成方法および印刷物作成装置

(57) 【要約】

【課題】 受注者側のデータベースを発注者に有効利用させながら、注文処理を効率的に行う。

【解決手段】 受注者は、多数の商品画像と割付パターンを用意し、記憶装置40および記憶装置80にデータとして格納する。記憶装置80内のデータは、ホームページ提示用データの形態をなし、WWWサーバ装置70によってインターネット10へ提供される。発注者は、WWWブラウザ装置20によって、このホームページを閲覧しながら、所望の商品画像および割付パターンを選択するとともに、文字列を入力する。発注者が入力した選択指示および文字列は、WWWサーバ装置70から集版装置30へと伝送される。集版装置30は、この情報に基づいて、記憶装置40をアクセスして集版処理を行い、印刷装置50に印刷物60を出力させる。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する方法において、受注者側コンピュータと発注者側コンピュータとをネットワークを介して接続し、

前記受注者側コンピュータには、印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての割付パターンと、を用意し、

前記発注者側コンピュータには、前記ネットワークを介して、前記受注者側コンピュータに用意された画像に関する情報を取り込んでディスプレイ画面上に表示させる機能と、この表示に基づいて所望の画像を指定する選択指示を入力する機能とを設け、

前記受注者側コンピュータには、前記ネットワークを介して前記選択指示を取り込み、前記選択指示によって指定された画像を、前記割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する機能を設け、前記受注者側コンピュータから出力される前記集版データに基づいて印刷を行うことを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成方法。

【請求項 2】 発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する方法において、受注者側コンピュータと発注者側コンピュータとをネットワークを介して接続し、

前記受注者側コンピュータには、印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての複数通りの割付パターンと、を用意し、

前記発注者側コンピュータには、前記ネットワークを介して、前記受注者側コンピュータに用意された複数の画像および複数通りの割付パターンに関する情報を取り込んでディスプレイ画面上に表示させる機能と、この表示に基づいて所望の画像および割付パターンを指定する選択指示を入力する機能とを設け、

前記受注者側コンピュータには、前記ネットワークを介して前記選択指示を取り込み、前記選択指示によって指定された画像を、前記選択指示によって指定された割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する機能を設け、

前記受注者側コンピュータから出力される前記集版データに基づいて印刷を行うことを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成方法。

【請求項 3】 請求項 1 または 2 に記載の印刷物作成方法において、

発注者側コンピュータには、印刷物への掲載対象となる任意の文字列を入力する機能を更に付加し、

受注者側コンピュータに用意する割付パターンには、前記文字列に関する割付態様を示すパターンを含ませるようにし、

受注者側コンピュータには、選択指示によって指定された画像と、入力された文字列との双方を前記割付パター

ンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する機能を設けたことを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成方法。

【請求項 4】 請求項 1 ～ 3 のいずれかに記載の印刷物作成方法において、

受注者側コンピュータに、選択指示によって指定された画像を、所定のもしくは指定された割付パターンに基づいて割り付けた状態を示す割付完了画像を作成する機能をもたせ、

10 発注者側コンピュータに、ネットワークを介して、前記割付完了画像を取り込んでディスプレイ画面上に表示させる機能をもたせたことを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成方法。

【請求項 5】 請求項 1 ～ 4 のいずれかに記載の印刷物作成方法において、

受注者側コンピュータに、個々の対象物に関する画像として、印刷に利用するのに十分な解像度をもった高解像度画像と、画面表示に利用するのに十分な解像度をもった低解像度画像と、を用意し、発注者側コンピュータに対しては前記低解像度画像を提供し、集版データを作成する際には前記高解像度画像を用いることを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成方法。

【請求項 6】 請求項 1 ～ 5 のいずれかに記載の印刷物作成方法において、

受注者側コンピュータおよび発注者側コンピュータを、インターネットプロトコルを用いてネットワークに接続し、

前記受注者側コンピュータには、発注者に対して必要な情報を伝達し、発注者からの選択指示あるいは文字入力を受け付けるためのホームページを提供する WWW サーバ機能を設け、

前記発注者側コンピュータには、前記 WWW サーバが提供するホームページに対する閲覧および情報入力を行うための WWW ブラウザ機能を設けたことを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成方法。

【請求項 7】 発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する印刷物作成装置において、

印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての割付パターンとを格納した第 1 の記憶装置と、

この第 1 の記憶装置に格納されている画像を示す情報をディスプレイ画面上に提示し、提示された画像の中から任意の画像を指定する選択指示を入力するためのホームページ用データを格納した第 2 の記憶装置と、

前記第 2 の記憶装置に格納されているホームページ用データをインターネットを介して提供するとともに、インターネットを介して前記ホームページ用データを検索した WWW ブラウザ装置から入力される選択指示を取り込む WWW サーバ装置と、

前記WWWサーバ装置が取り込んだ選択指示に基づいて、前記第1の記憶装置に格納されている画像を選択し、選択された画像を前記割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する集版装置と、前記集版装置が作成した集版データに基づいて印刷を行う印刷装置と、
を備えることを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成装置。

【請求項8】 発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する印刷物作成装置において、

印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての複数通りの割付パターンとを格納した第1の記憶装置と、

この第1の記憶装置に格納されている画像および割付パターンを示す情報をディスプレイ画面上に提示し、提示された画像および割付パターンの中から任意の画像および割付パターンを指定する選択指示を入力するためのホームページ用データを格納した第2の記憶装置と、

前記第2の記憶装置に格納されているホームページ用データをインターネットを介して提供するとともに、インターネットを介して前記ホームページ用データを検索したWWWブラウザ装置から入力される選択指示を取り込むWWWサーバ装置と、

前記WWWサーバ装置が取り込んだ選択指示に基づいて、前記第1の記憶装置に格納されている画像および割付パターンを選択し、選択された画像を選択された割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する集版装置と、

前記集版装置が作成した集版データに基づいて印刷を行う印刷装置と、
を備えることを特徴とするネットワークを利用した印刷物作成装置。

【請求項9】 請求項7または8に記載の印刷物作成装置において、

第2の記憶装置内には、WWWブラウザ装置から任意の文字列を入力する機能をもったホームページを提示するためのホームページ用データが格納され、

WWWサーバ装置は、前記WWWブラウザ装置から入力された文字列を取り込む機能を有し、

集版装置は、前記WWWサーバ装置が取り込んだ文字列を割り付ける処理を更に行うことにより、集版データを作成することを特徴とする印刷物作成装置。

【請求項10】 請求項7～9のいずれかに記載の印刷物作成装置において、

WWWサーバ装置は、選択指示によって指定された画像を、所定のもしくは指定された割付パターンに基づいて割り付けた状態を示す割付完了画像を作成し、作成した画像をWWWブラウザ装置によって閲覧させる機能を有することを特徴とする印刷物作成装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明はネットワークを利用した印刷物作成方法および印刷物作成装置に関し、特に、顧客からの印刷物についての注文をネットワークを介して受け付け、コンピュータによる集版処理を利用して印刷を行う技術に関する。

【0002】

【従来の技術】 コンピュータの普及は、印刷の分野にも大きな変革をもたらし、現在では、コンピュータを利用して集版を行うのが一般的になってきている。通常、印刷対象となる画像は、スキャナ装置などを用いてデジタル画像データとしてコンピュータに取り込まれ、印刷対象となる文字列は、キーボードなどを用いて文字コードとしてコンピュータに取り込まれる。こうして取り込まれた画像や文字列を素材として、コンピュータ上で割り付け作業を行うことにより、集版データを作成することができ、この集版データに基づいて、フィルム原版を出力させたり、プリンタから直接印刷物を出力させたりすることができる。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 受注者たる印刷会社では、発注者たる顧客からの注文に応じて印刷物を作成する作業を行うことになるが、この顧客からの受注段階の処理は、いまだに注文書や割付指定紙などの紙媒体の書面の受け渡しによって行っていることが多い。印刷会社のコンピュータには、大量の画像がデータベースとして蓄積されており、顧客に対して、このデータベース内の画像を利用してもらえれば、効率的な集版処理を行うことが可能であるが、従来は、このデータベースを顧客に利用させる有効な手段がなかったため、十分な利用を図ることができなかった。特に、チラシやカタログなどの商品情報を印刷対象とする場合、データベース内の最新の情報を顧客に利用させることが困難であり、即応性に欠けるという問題があった。

【0004】 また、チラシ、カタログ、販促用ポスター、ダイレクトメールなどを印刷する場合、掲載すべき商品、価格、キャッチコピーなどは個々の顧客に固有の情報であるため、書面で受け取った注文内容をコンピュータに入力する作業が必要になる。このため、入力ミスが発生しやすく、後の校正処理に手間がかかるという問題もある。更に、顧客は、自分が注文書で指示した内容で印刷を行った場合に、最終的にどのような印刷結果が得られるかを、注文時には認識することができない。このため、実際の印刷結果が、意図したとおりにない場合も少なくない。

【0005】 そこで本発明は、受注者側のデータベースを発注者に有効に利用させながら、注文処理を効率的に行うことのできるネットワークを利用した印刷物作成方法および印刷物作成装置を提供することを目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】

(1) 本発明の第1の態様は、発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する印刷物作成方法において、受注者側コンピュータと発注者側コンピュータとをネットワークを介して接続し、受注者側コンピュータには、印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての割付パターンと、を用意し、発注者側コンピュータには、ネットワークを介して、受注者側コンピュータに用意された画像に関する情報を取り込んでディスプレイ画面上に表示させる機能と、この表示に基づいて所望の画像を指定する選択指示を入力する機能とを設け、受注者側コンピュータには、ネットワークを介してこの選択指示を取り込み、この選択指示によって指定された画像を、用意した割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する機能を設け、受注者側コンピュータから出力される集版データに基づいて印刷を行うようにしたものである。

【0007】(2) 本発明の第2の態様は、発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する印刷物作成方法において、受注者側コンピュータと発注者側コンピュータとをネットワークを介して接続し、受注者側コンピュータには、印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての複数通りの割付パターンと、を用意し、発注者側コンピュータには、ネットワークを介して、受注者側コンピュータに用意された複数の画像および複数通りの割付パターンに関する情報を取り込んでディスプレイ画面上に表示させる機能と、この表示に基づいて所望の画像および割付パターンを指定する選択指示を入力する機能とを設け、受注者側コンピュータには、ネットワークを介してこの選択指示を取り込み、この選択指示によって指定された画像を、この選択指示によって指定された割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する機能を設け、受注者側コンピュータから出力される集版データに基づいて印刷を行うようにしたものである。

【0008】(3) 本発明の第3の態様は、上述の第1または第2の態様に係る印刷物作成方法において、発注者側コンピュータには、印刷物への掲載対象となる任意の文字列を入力する機能を更に付加し、受注者側コンピュータに用意する割付パターンには、文字列に関する割付態様を示すパターンを含ませるようにし、受注者側コンピュータには、選択指示によって指定された画像と、入力された文字列との双方を用意した割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する機能を設けるようにしたものである。

【0009】(4) 本発明の第4の態様は、上述の第1～第3の態様に係る印刷物作成方法において、受注者側

コンピュータに、選択指示によって指定された画像を、所定のもしくは指定された割付パターンに基づいて割り付けた状態を示す割付完了画像を作成する機能をもたせ、発注者側コンピュータに、ネットワークを介して、割付完了画像を取り込んでディスプレイ画面上に表示させる機能をもたせるようにしたものである。

【0010】(5) 本発明の第5の態様は、上述の第1～第4の態様に係る印刷物作成方法において、受注者側コンピュータに、個々の対象物に関する画像として、印刷に利用するのに十分な解像度をもった高解像度画像と、画面表示に利用するのに十分な解像度をもった低解像度画像と、を用意し、発注者側コンピュータに対しては低解像度画像を提供し、集版データを作成する際には高解像度画像を用いるようにしたものである。

【0011】(6) 本発明の第6の態様は、上述の第1～第5の態様に係る印刷物作成方法において、受注者側コンピュータおよび発注者側コンピュータを、インターネットプロトコルを用いてネットワークに接続し、受注者側コンピュータには、発注者に対して必要な情報を伝達し、発注者からの選択指示あるいは文字入力を受け付けるためのホームページを提供するWWWサーバ機能を設け、発注者側コンピュータには、WWWサーバが提供するホームページに対する閲覧および情報入力を行うためのWWWブラウザ機能を設けるようにしたものである。

【0012】(7) 本発明の第7の態様は、発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する印刷物作成装置において、印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての割付パターンとを格納した第1の記憶装置と、この第1の記憶装置に格納されている画像を示す情報をディスプレイ画面上に提示し、提示された画像の中から任意の画像を指定する選択指示を入力するためのホームページ用データを格納した第2の記憶装置と、第2の記憶装置に格納されているホームページ用データをインターネットを介して提供するとともに、インターネットを介してホームページ用データを検索したWWWブラウザ装置から入力される選択指示を取り込むWWWサーバ装置と、このWWWサーバ装置が取り込んだ選択指示に基づいて、第1の記憶装置に格納されている画像を選択し、選択された画像を割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する集版装置と、この集版装置が作成した集版データに基づいて印刷を行う印刷装置と、を設けるようにしたものである。

【0013】(8) 本発明の第8の態様は、発注者から受注者へ与えられる注文に応じて、所定の印刷物を作成する印刷物作成装置において、印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての複数通りの割付パターンとを格納した第1の記憶装置と、この第1の記憶装置に格納されている画像および割

付パターンを示す情報をディスプレイ画面上に提示し、提示された画像および割付パターンの中から任意の画像および割付パターンを指定する選択指示を入力するためのホームページ用データを格納した第2の記憶装置と、第2の記憶装置に格納されているホームページ用データをインターネットを介して提供するとともに、インターネットを介してホームページ用データを検索したWWWブラウザ装置から入力される選択指示を取り込むWWWサーバ装置と、このWWWサーバ装置が取り込んだ選択指示に基づいて、第1の記憶装置に格納されている画像および割付パターンを選択し、選択された画像を選択された割付パターンに基づいて割り付けることにより集版データを作成する集版装置と、この集版装置が作成した集版データに基づいて印刷を行う印刷装置と、を設けるようにしたものである。

【0014】(9) 本発明の第9の態様は、上述の第7または第8の態様に係る印刷物作成装置において、第2の記憶装置内に、WWWブラウザ装置から任意の文字列を入力する機能をもったホームページを提示するためのホームページ用データを格納し、WWWサーバ装置に、WWWブラウザ装置から入力された文字列を取り込む機能を設け、集版装置によって、WWWサーバ装置が取り込んだ文字列を割り付ける処理を更に行うことにより、集版データを作成するようにしたものである。

【0015】(10) 本発明の第10の態様は、上述の第7～第9の態様に係る印刷物作成装置において、WWWサーバ装置が、選択指示によって指定された画像を、所定のもしくは指定された割付パターンに基づいて割り付けた状態を示す割付完了画像を作成し、作成した画像をWWWブラウザ装置によって閲覧させる処理を行うようにしたものである。

【0016】

【発明の実施の形態】以下、本発明を図示する実施形態に基づいて説明する。図1は、本発明の一実施形態に係る印刷物作成方法に用いる構成要素のブロック図である。図のネットワーク10は、種々の回線を利用して構築された広域ネットワークである。図では、このネットワーク10の位置に一点鎖線で示す境界を定義し、この境界より上方部分に発注者側のシステムを示し、この境界より下方部分に受注者側のシステムを示してある。両システムともに、ネットワーク10に対しては、インターネットのプロトコルで接続されている。発注者は、ネットワーク10を介して受注者へ印刷物の注文を与える。受注者は、発注者の注文に応じた印刷物の作成作業を行い、作成した印刷物を発注者に納品することになる。具体的な利用形態としては、印刷会社を受注者とし、この印刷会社にとっての顧客を発注者とする形態が一般的である。

【0017】発注者側のシステムは、WWWブラウザ装置20によって構成されている。WWWブラウザ装置2

0としては、市販の汎用パーソナルコンピュータに、WWWブラウザソフトウェアをインストールした汎用システムをそのまま利用することができ、この汎用システムが発注者側コンピュータとして機能することになる。したがって、本発明を実施するにあたって、発注者側には、特別な専用ハードウェアや専用ソフトウェアを用意する必要はなく、インターネットに接続し、WWWブラウザによりホームページを閲覧できる一般的な環境さえ用意できればよい。

【0018】一方、受注者側のシステムは、従来から印刷会社などで一般的に利用されているコンピュータを用いた集版システムに、新たに、ネットワークを介した受注機能を付加することにより構成される。すなわち、集版装置30は、従来から利用されているコンピュータを用いた集版システムであり、第1の記憶装置40に格納されている多数の画像や割付パターンを用いて集版処理を行い、作成された集版データを印刷装置50に供給する機能を有する。通常、集版装置30としては、ワークステーションクラスのコンピュータが利用され、オペレータからの指示を入力するためのキーボード、マウスなどの入力機器や、割付作業を表示するためのディスプレイなどが含まれている。実際の集版装置30には、この他にも、原稿画像を取り込むための入力スキャナ装置などが付加されるが、ここでは詳しい説明は省略する。第1の記憶装置40は、この集版装置30の外部記憶装置であり、ハードディスク装置やMOドライブ装置などから構成されている。

【0019】最終的にオフセット印刷などを行う場合には、集版装置30によって作成された集版データを出力スキャナ装置によってフィルム上に出力することになるが、ここに示す実施形態では、集版データを印刷装置50に直接与え、印刷物60を直接出力するようにしている。印刷装置50としては、商用カラープリンタが用いられている。このプリンタは、商用印刷物としての十分な解像度をもった高品質の印刷物を、高速で出力する機能を有し、チラシ、カタログ、販促用ポスター、ダイレクトメールなどの印刷に適している。

【0020】本発明の特徴は、このような印刷会社において従来から利用されていたシステムに、更に、WWWサーバ装置70および第2の記憶装置80を付加した点にある。WWWサーバ装置70は、第2の記憶装置80内に格納されているホームページ用データを、ネットワーク10を介してWWWブラウザ装置20に提供する機能を有する。具体的には、一般的なサーバ用コンピュータに、WWWサーバ用ソフトウェアをインストールしたシステムを、WWWサーバ装置70として用いればよい。第2の記憶装置80は、このサーバ用コンピュータの外部記憶装置であり、ハードディスク装置やMOドライブ装置などから構成されている。この実施形態では、集版装置30とWWWサーバ装置70とはLANによる

オンライン接続がなされており、両者間でデータの受け渡しが可能である。ここでは、集版装置30、第1の記憶装置40、WWWサーバ装置70、第2の記憶装置80を含めたコンピュータシステムを、受注者側コンピュータと呼ぶことにする。

【0021】第1の記憶装置40には、印刷物への掲載対象となる複数の対象物に関する画像と、この対象物についての複数通りの割付パターンとが格納されている。たとえば、チラシ、カタログ、販促用ポスター、ダイレクトメールなどの印刷物を作成する場合、掲載対象となる対象物は種々の商品であり、各商品についての多数の画像が第1の記憶装置40に格納されることになる。また、後述するように、これらの商品画像や、後で入力される文字列などを、印刷物上でどのように割り付けるか、を定義するための複数の割付パターンも、第1の記憶装置40内に格納されている。

【0022】以下、商品を店頭販売する際に店内に掲示する販促用ポスターを印刷する場合を例にとり、図1に示すシステムを用いた印刷方法を具体的に説明する。ここでは、販促用ポスターとしての印刷物上には、図2のリストに示すように、5つの対象物を掲載する場合を考える。これら5つの対象物のうち、①商品画像および②背景画像は、受注者側で画像データとして予め用意しておくことになる。すなわち、受注者である印刷会社は、予め、いくつかのメーカーの商品についての画像と、この商品の背景に相応しい画像とを、それぞれ画像データとして用意し、第1の記憶装置40内に格納しておくことになる。一方、③キャッチコピー、④価格表示、⑤広告主表示は、発注者がその都度、文字列として入力することになる。別言すれば、発注者は、図2のリストに示された5つの対象物のうち、③キャッチコピー、④価格表示、⑤広告主表示については、文字数や書体などに制限はあるものの、自由な文字列を指定することができるのに対し、①商品画像および②背景画像については、受注者側が予め用意した画像の中から選択する自由しかない。もっとも、現在市販されている大半の商品は、大手メーカ製の定番商品であり、受注者側では、これら定番商品についての商品画像をある程度網羅して、第1の記憶装置40内に画像群として用意しておけば十分である。

【0023】ここでは、パーソナルコンピュータを掲載対象となる商品として、図3に示すような9つの商品画像と、図4に示すような9つの背景画像とが、第1の記憶装置40内に用意されていたものとする。なお、図3に示す9つの商品画像には、「パソコンPC1」～「パソコンPC9」なる識別コードが付されており、図4に示す9つの背景画像には、「背景BG1」～「背景BG9」なる識別コードが付されているものとする。第1の記憶装置40内には、これらの画像が画像データとして格納されることになる。各画像データのデータ形式はど

のようなものでもかまわないが、いずれも印刷に利用するのに十分な解像度をもった画像データにしておく必要がある。

【0024】受注者は、第1の記憶装置40内に、上述した商品や背景についての画像群とともに、割付パターン群を用意しておく。ここでは、図2のリストに示す5つの対象物①～⑤についての割付パターンとして、図5に示すような2とおりの割付パターンLP1、LP2が用意されていたものとしよう。各割付パターンは、5つの対象物①～⑤を、どの位置に、どのような大きさを割り付けるか、といった割付態様を示すものであり、実際に第1の記憶装置40内に用意される割付パターンは、座標値や割付倍率などのデータから構成されている。図2に示すリストとしてどのような項目を入れるか、という事項や、どのような割付パターンを用意するか、という事項は、受注者側の判断に委ねられる。通常、これらの事項は、受注者側のデザイナーによって決定される。

【0025】本発明の特徴は、第1の記憶装置40に格納されている画像および割付パターンを示す情報をディスプレイ画面上に提示し、提示された画像および割付パターンの中から任意の画像および割付パターンを指定する選択指示を入力するためのホームページ用データが、第2の記憶装置80内に格納されている点である。別言すれば、図3に示すような商品画像群、図4に示すような背景画像群、図5に示すような割付パターン群を、ホームページとして提示し、このホームページ上で、任意の画像や割付パターンの選択指示を受け付ける機能を果たすホームページ用データが、第2の記憶装置80内に用意されていることになる。もっとも、第2の記憶装置80内のホームページ用データに含まれている商品画像、背景画像、割付パターンは、第1の記憶装置40内に用意された商品画像、背景画像、割付パターンに比べて、解像度の低いものでよい。なぜなら、第2の記憶装置80内に用意されたホームページ用データは、発注者側のWWWブラウザ装置20のディスプレイ画面への表示を目的としたものであり、印刷に利用するほどの品質は必要ないからである。ネットワーク10を介したデータ転送時間を短縮する上でも、第2の記憶装置80内に用意する商品画像、背景画像、割付パターンは、ディスプレイの画面表示に利用するのに十分な解像度をもった低解像度データを用いるのが好ましい。

【0026】この第2の記憶装置80内に格納されているホームページ用データは、WWWサーバ装置70によって、ネットワーク10（インターネット）を介して提供される。受注者（印刷会社）が、発注者（顧客）に対して、予め当該ホームページのURLアドレスを知らせておけば、発注者は、いつでも当該ホームページにアクセスすることができる。なお、不特定多数の者にアクセスを許可したくない場合には、アクセス時に認証操作を行わせるような処理を施しておくのが好ましい。当該ホ

ームページには、閲覧者からの情報を入力する機能が付加されており、WWWサーバ装置 70 は、第 2 の記憶装置 80 内の情報をインターネットを介して WWW ブラウザ装置 20 に提供する処理を行うとともに、WWW ブラウザ装置 20 から入力される選択指示や文字列を取り込む処理を行う。

【0027】以下、当該ホームページにアクセスした後の発注者側の操作（WWW ブラウザ装置 20 に対する操作）を、ホームページの具体的な画面例を図示しながら説明する。発注者は、まず、いくつかの割付パターンの中から、1 つの割付パターンを選択するように促される。たとえば、WWW ブラウザ装置 20 のディスプレイには、図 6 に示すようなメッセージ画面が表示される。この例では、図 5 に示した 2 つの割付パターン LP1、LP2 のうちのいずれか一方を選択するようなメッセージが表示されている。発注者は、好みの割付パターンを決め、WWW ブラウザ装置 20 に対して選択指示を入力する。具体的には、マウスでパターン名の先頭の円形ボタンをクリックすればよい。図 6 には、割付パターン PL1 に対する選択指示を与えた状態が示されている。割付パターンの選択が完了したら、発注者は「次頁」のボタンをクリックする。

【0028】次頁としては、図 7 に示すような商品画像の選択画面が表示される。発注者は、これらの商品画像の中の 1 つを、マウスクリックで選択指定する。図 7 には、パソコン PC4 に対する選択指示を与えた状態が示されている（先頭の円形ボタンに黒丸が付されている）。商品画像の選択が完了したら、「次頁」のボタンをクリックすると、図 8 に示すような背景画像の選択画面が表示される。発注者は、これらの背景画像の中の 1 つを、マウスクリックで選択指定する。図 8 には、背景 BK7 に対する選択指示を与えた状態が示されている。背景画像の選択が完了したら、「次頁」のボタンをクリックする。

割付パターン： 割付パターン LP1
商品画像： パソコン PC4
背景画像： 背景 BG7
キャッチコピー： 秋の破格市！ PC1234 大放出（ゴシック体）
価格表示： ￥206,000（ゴシック体）
広告主表示： パテント電気商会（明朝体）

なる選択指示および文字列が集版装置 30 へと伝達されることになる。集版装置 30 は、これらの選択指示および文字列に基づいて、自動的に集版作業を行うことができる。すなわち、第 1 の記憶装置 40 に格納されている割付パターン LP1 を読出し、この割付パターン LP1 に基づいて、5 つの対象物の割り付けを行えばよい。商品画像および背景画像としては、第 1 の記憶装置 40 に格納されているパソコン PC4 および背景 BG7 を読出して用い、キャッチコピー、価格表示、広告主表示については、取り込まれた文字列をそのまま用いればよい。

*【0029】これまで、割付パターン、商品画像、背景画像を選択する操作を行ってきたが、続いて、文字列の入力を行う画面が現れる。図 2 のリストに示されているように、この例では、キャッチコピー、価格表示、広告主表示について、文字列の入力を行う必要がある。図 9 は、キャッチコピーを入力する画面の一例を示す。図の右側には、最初に選択した割付パターンが提示され、現在入力対象となっているキャッチコピーの文字列が配置される領域が、ハッチング表示されている。発注者は、WWW ブラウザ装置 20 のキーボードなどを用いて、図の白枠内に任意の文字列を入力し、書体の指定（ゴシック体か明朝体かを選択）を行い、最後に、「次頁」のボタンをクリックする。価格表示についての文字列入力、広告主表示についての文字列入力も、全く同様に行われる。

【0030】こうして入力された選択指示や文字列は、ネットワーク 10 を介して、WWW サーバ装置 70 に取り込まれる。最後に、WWW サーバ装置 70 は、図 10 に示すような最終確認の頁を提示する。この頁で、発注者は、これまで入力した選択指示や文字列を一括して確認することができる。入力内容に誤りがある場合には、「やりなおし」ボタンをクリックすれば、最初から入力作業をやりなおすことができる。この内容でよければ、「OK」ボタンをクリックすると、図 11 に示すような発注内容を入力する頁が表示される。発注者が、ここで、発注者コード（予め、顧客ごとに付与された識別コード）、数量、納期を入力し、「発注」ボタンをクリックすれば、正式な発注処理が行われることになる。すなわち、WWW サーバ装置 70 側に、正式な発注を行う旨が伝達される。ここで、「キャンセル」ボタンをクリックすると、発注処理は中止される。

【0031】正式な発注が行われると、WWW サーバ装置 70 によって取り込まれた選択指示および文字列が、集版装置 30 へと伝達される。上述の例の場合、

かくして、印刷装置 50 からは、図 12 に示すような印刷物 60 が出力されることになる。

【0032】なお、発注者に対して、発注内容を直接的に確認させたい場合には、図 10 に示すような選択内容の確認画面を表示させる代わりに、WWW サーバ装置 70 内で図 12 に示すような印刷物 60 そのものの形態を示す割付完了画像を作成し、この割付完了画像を、WWW ブラウザ装置 20 の画面上に表示させるようにしてもよい。

【0033】このように、本発明を利用すれば、ネット

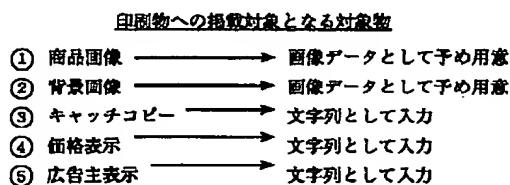
ワーク 10 を介して発注者側に商品画像などを提示することができるため、新商品発売の時期などにも即応性をもって対応することが可能である。また、文字列に関しては、発注者側において任意の文字列を入力することが可能であるため、自由度の高い印刷物を作成することができる。また、割付完了画像を提示するようにすれば、発注者は、どんな体裁の印刷物が得られるかを視覚的に確認することができ、必要に応じて、発注前の訂正が可能になる。特に、インターネットを利用したシステムにしておけば、発注者側には、汎用の WWW ブラウザ装置のみを用意しておけば足りるため、比較的安価にシステム構築が可能である。一方、受注者側は、紙媒体として与えられる注文書の内容に沿ったデータ入力作業が不要になるため、作業効率は一躍的に向上する。上述したように、集版装置 30 は、WWW サーバ装置 70 の取り込んだ選択指示および文字列に基づいて、自動的に集版を行うことができるので、ネットワーク 10 を介してこの受注者側のシステムを発注者に開放しておけば、受注から印刷までのすべての工程を自動化することが可能になる。

【0034】なお、上述の実施形態では、印刷装置 50 を受注者側に設置しているが、費用および設置スペースの問題を克服して、この印刷装置 50 を発注者側に設置することができれば、最終的な印刷物 60 の納入処理（運搬処理）までもが不要になり、更なる合理化が可能になる。この場合、集版装置 30 が作成した集版データを、ネットワーク 10 を介して WWW ブラウザ装置 20 へと伝送すればよい（印刷に適した高解像度データを含むため、伝送時間は若干長く必要になる）。WWW ブラウザ装置 20 に印刷装置 50 を接続しておけば、この伝送した集版データに基づいて印刷装置 50 を駆動させることができ、出力された印刷物 60 を発注者が自ら手にすることができる。

【0035】また、上述の実施例では、複数通りの割付パターンの中から任意の割付パターンを発注者に選択させるようにしているが、システムを簡略化するために、割付パターンについては予め所定のもののみを用意し、発注者には画像のみを選択させるようにしてもよい。

【0036】

【図 2】



* 【発明の効果】以上のとおり本発明に係るネットワークを利用した印刷物作成方法および印刷物作成装置によれば、受注者側のデータベースを発注者に有効に利用させながら、注文処理を効率的に行うことができるようになる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明の一実施形態に係る印刷物作成方法に用いる構成要素のブロック図である。

【図 2】本発明の一適用例として示す印刷物への掲載対象となる対象物の一覧を示す図である。

【図 3】図 1 に示す第 1 の記憶装置 40 内に用意される商品画像群の一例を示す図である。

【図 4】図 1 に示す第 1 の記憶装置 40 内に用意される背景画像群の一例を示す図である。

【図 5】図 1 に示す第 1 の記憶装置 40 内に用意される割付パターン群の一例を示す図である。

【図 6】図 1 に示す WWW ブラウザ装置 20 に提示される割付パターン選択画面を示す図である。

【図 7】図 1 に示す WWW ブラウザ装置 20 に提示される商品画像選択画面を示す図である。

【図 8】図 1 に示す WWW ブラウザ装置 20 に提示される背景画像選択画面を示す図である。

【図 9】図 1 に示す WWW ブラウザ装置 20 に提示される文字列入力画面を示す図である。

【図 10】図 1 に示す WWW ブラウザ装置 20 に提示される選択内容確認画面を示す図である。

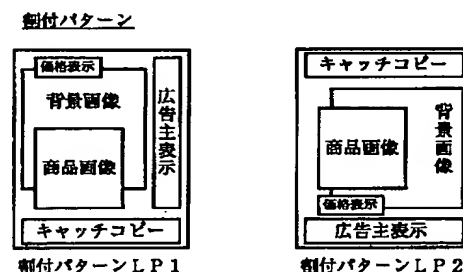
【図 11】図 1 に示す WWW ブラウザ装置 20 に提示される発注内容入力画面を示す図である。

【図 12】図 10 に示す内容に基づいて実際に作成された印刷物 60 を示す図である。

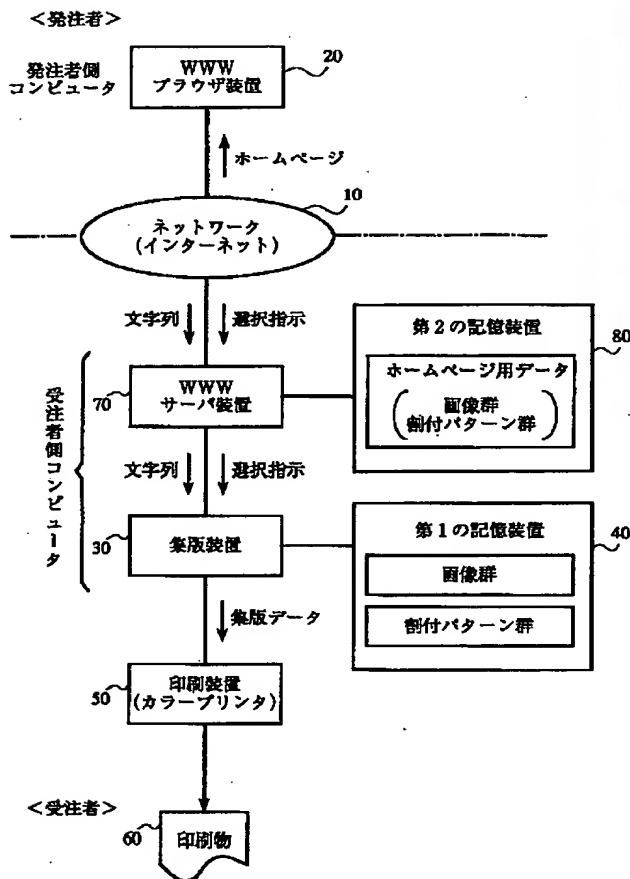
【符号の説明】

- 10…ネットワーク
- 20…WWW ブラウザ装置
- 30…集版装置
- 40…第 1 の記憶装置
- 50…印刷装置
- 60…印刷物
- 70…WWW サーバ装置
- 80…第 2 の記憶装置

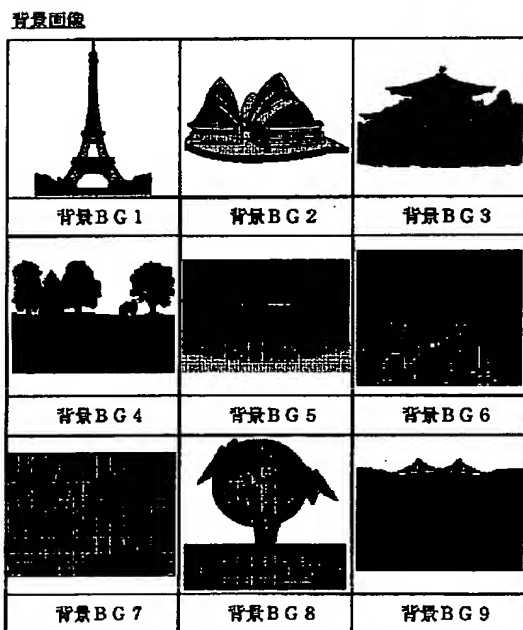
【図 5】



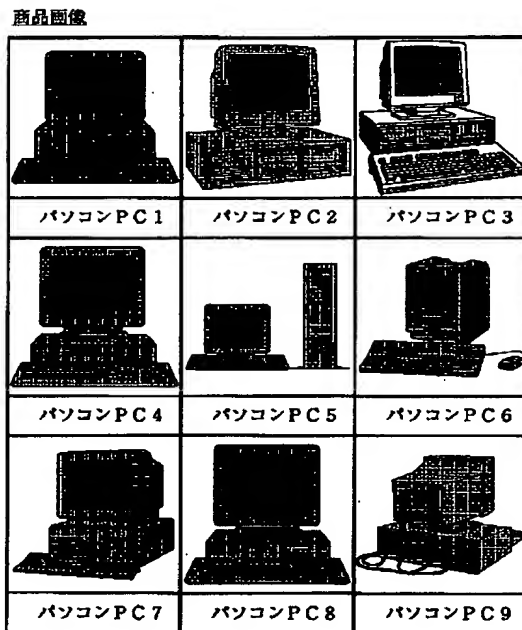
【図1】



【図4】

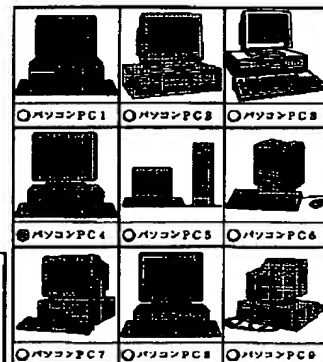


【図3】



【図7】

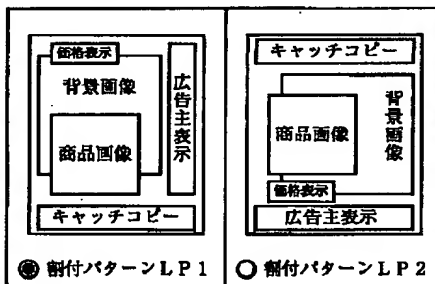
商品画像を選択して下さい。



次頁

【図6】

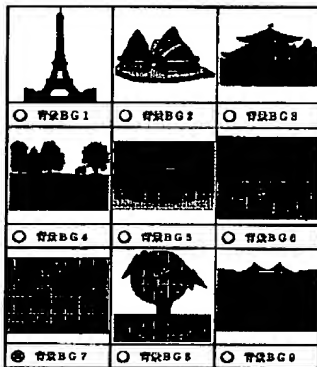
割付パターンを選択して下さい。



次頁

【図8】

背景画像を選択して下さい。



次頁

【図9】

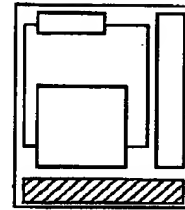
キャッチコピーを入力して下さい。
画面右側の画像のハッチング部分に
入力したテキストが印刷されます

キャッチコピー
(12文字×2行 24文字以内)

☒ ゴシック

☐ 明朝

次頁



【図11】

発注内容を入力して下さい。

発注者コード

数量 (10枚以上)

納期 (発注日の翌日以降)

発注

キャンセル

【図12】

印刷物



【図10】

選択内容を確認して下さい。

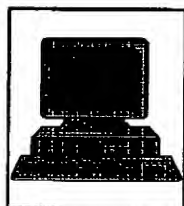
<割付パターン>

割付パターンLP1



<商品画像>

パソコンPC4



<背景画像>

背景BG7



<キャッチコピー>

秋の破格市! PC1234型大放

書体: ゴシック体

<価格表示>

¥206,000

書体: ゴシック体

<広告主表示>

パテント電気商会

書体: 明朝体

やりなおし

OK